

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. März 2001 (22.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/19558 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B23B 31/117, 31/20 (72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GERBER, Ernst [CH/CH]; Untere Chläberen 4, CH-4418 Reigoldswil (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH00/00501

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. September 2000 (18.09.2000)

(74) Anwalt: BRAUN, André; Braun & Partner, Reussstrasse 22, CH-4054 Basel (CH).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AT (Gebrauchsmuster), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, CZ (Gebrauchsmuster), DE, DE (Gebrauchsmuster), DK, DK (Gebrauchsmuster), DM, DZ, EE, EE (Gebrauchsmuster), ES, FI, FI (Gebrauchsmuster), GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KR (Gebrauchsmuster), KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

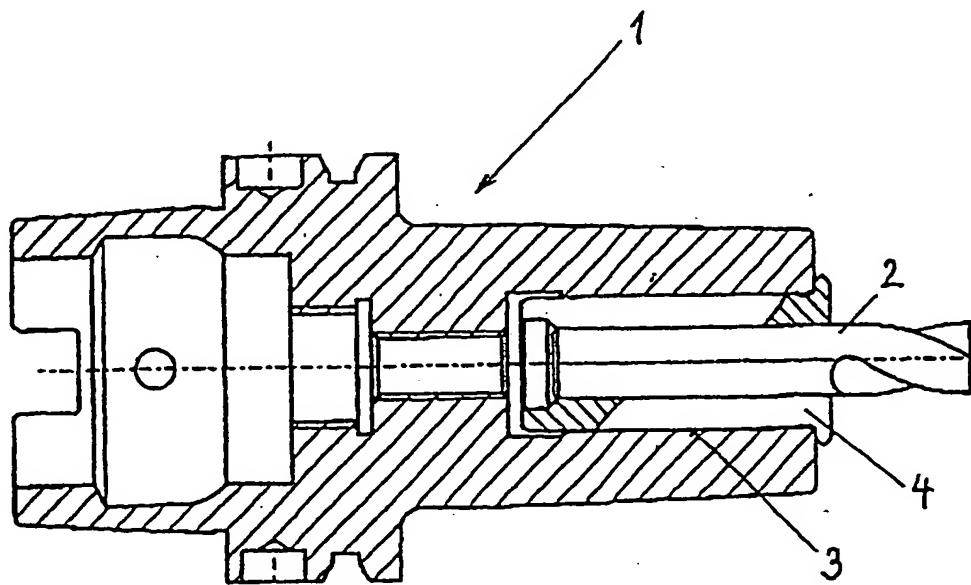
(30) Angaben zur Priorität:
1699/99 16. September 1999 (16.09.1999) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): REGO-FIX AG [CH/CH]; Obermattweg 60, CH-4456 Tennen (CH).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR THERMALLY SHRINKING TOOLS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN EINSCHRUMPFEN VON WERKZEUGEN



001/19558 A1

(57) Abstract: The invention relates to a device for thermally shrinking and expanding tools (2) in a holder (1). Said device comprises a sleeve (4) which is inserted into the bore of the holder and which preferably consists of a material with a low thermal conductivity, for example a ceramic. The sleeve (4) is either configured as an interchangeable reducing sleeve or is connected to the



NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SK (Gebrauchsmuster), SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

Veröffentlicht:
— Mit internationalem Recherchenbericht.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.